

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

B32B 15/12

B32B 5/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95229844.9

[45]授权公告日 1997年9月3日

[11] 授权公告号 CN 2261328Y

[22]申请日 95.12.29 [24]颁证日 97.8.9

[73]专利权人 柳州欧维姆建筑机械有限公司

地址 545005广西壮族自治区柳州市龙泉路3号

[72]设计人 高飞 招礼亮 黄昭辉
李军 何安良

[21]申请号 95229844.9

[74]专利代理机构 广西壮族自治区柳州市专利事务所

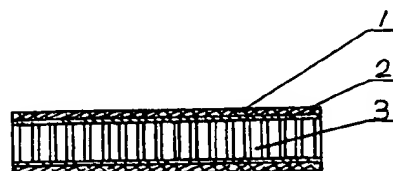
代理人 张玮

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 轻质防火复合板

[57]摘要

一种建筑用轻质防火复合板，系由面板和芯材组成。将涂有阻燃胶膜的牛皮纸拉伸成蜂窝状芯材并定型，面板通过其底面涂有的一层复合阻燃胶膜与蜂窝状的芯材复合热压成一体。本复合板质量轻、强度高、防火性能显著，可在现场根据需要进行大面积整体装配，且拆装方便。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1、一种由面板（1）、芯材（3）组成的轻质防火复合板，其特征在于两块面板（1）的内表面涂覆有复合阻燃胶膜层（2），在复合阻燃胶膜层（2）之间夹有用牛皮纸制成的蜂窝状芯材（3），将阻燃胶膜涂覆在蜂窝状芯材（3）的表面，面板（1）通过复合阻燃胶膜层（2）与蜂窝状芯材（3）连成整体。

2、根据权利要求1所述的防火复合板，其特征在于面板（1）采用镁水泥无机板、防火板、不锈钢板或铝板等制成。

说明书

轻质防火复合板

本实用新型属于一种用于室内隔断或吊顶的轻型建筑防火复合板。

近几年，市面上一些新型建筑内装饰板例如：GRC板、泰柏板、蜂窝人造板等已经逐渐取代了实心粘土砖，而用于室内隔断，然而这些装饰板的质量仍较重，防火性能都不太理想，有的装饰板甚至属于可燃性材料。将它们用于室内隔断拆装也不方便。

本实用新型的宗旨在于提供一种质量轻（其密度小于或等于 250Kg/m^3 ），防火性能显著、强度高、拆装方便的轻质防火复合板。

本实用新型的目的是通过如下方式实现的：两块面板的内表面涂覆有复合阻燃胶膜层，在复合阻燃胶膜层之间夹有用牛皮纸制成的蜂窝状芯材，将阻燃胶膜涂覆在蜂窝状芯材的表面，面板通过复合阻燃胶膜层与蜂窝状芯材连成整体。

因本实用新型是采用牛皮纸制成蜂窝状芯材，在蜂窝状芯材表面涂有阻燃胶膜，而面板所采用的材料都是阻燃材料，同时充分利用了无数蜂窝状单元的封闭作用，使其在 $800 - 1000$ 度的高温下仅发生碳化，并能有效切断火苗的窜动，所以它的防火性能显著（消防测试性能达到 GB/T8626 - 88B1 级的标准）。由于该复合板的芯材是用牛皮纸拉伸成蜂窝状后定型而成，故其的结构合理，质量非常轻，其面密度仅为实心粘土单砖墙的 2.5%，它的强度和刚度都较高，且拆装也方便。

以下结合附图对本实用新型作进一步地说明：

图 1 - - 是本实用新型的结构示意图。

图 2 - - 是图 1 之局部剖视图。

参见图 1、图 2，本实用新型由面板 1 和芯材 3 组成，面板 1 采用镁水泥无机板、防火板、铝板或不锈钢板等制成，两块面板 1 的内表面涂覆有复合阻燃胶膜层 2，在复合阻燃胶膜层 2 之间夹有用牛皮纸制成的蜂窝状芯材 3，蜂窝状芯材 3 的表面涂有阻燃胶膜，面板 1 通过涂覆在其内表面上的复合阻燃胶膜层与蜂窝状芯材 3 连成整体。该复合板可在现场根据需要进行大面积整体装配。

说明书附图

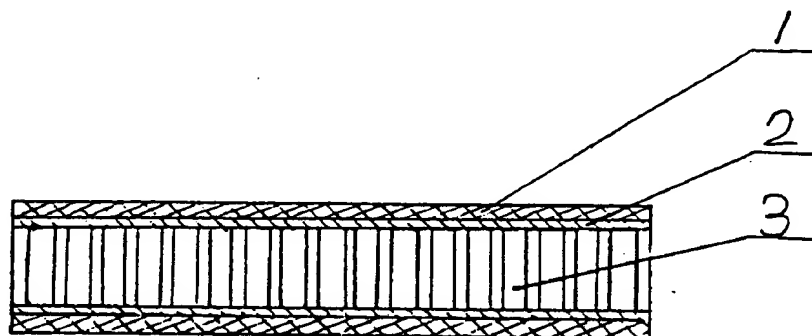


图 1

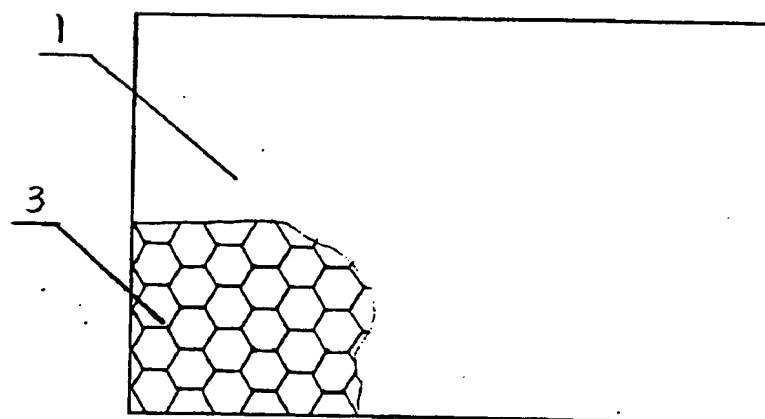


图 2